

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000460

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C04B35/443

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C04B C01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, INSPEC, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ZAWRAH M F M: "Effect of Cr2O3 on sinterability and properties of mullite-spinel composites" BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS INST. MATER UK, vol. 102, no. 3, June 2003 (2003-06), pages 114-118, XP008045917 ISSN: 0967-9782 table 2	4-8
X	EP 0 122 572 A (W.R. GRACE & CO) 24 October 1984 (1984-10-24) page 7, paragraph 2; table 11	4-8
A	JP 48 034809 B (NARUMI CERAMICS) 24 October 1973 (1973-10-24) abstract	1-3
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2005

Date of mailing of the international search report

27/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Raming, T

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000460

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 060 040 A (BRISTOW ROBERT H) 23 October 1962 (1962-10-23) column 11, lines 60-70; figure 1; table 6 -----	1-3
A	US 2 045 494 A (RIDDLE FRANK H) 23 June 1936 (1936-06-23) column 2, lines 47-54; figure 2 column 4, lines 10-20 -----	1-3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000460

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0122572	A	24-10-1984	CA 1220772 A1	21-04-1987
			EP 0122572 A2	24-10-1984
			US 4836913 A	06-06-1989
			US 4749672 A	07-06-1988
<hr/>				
JP 48034809	B	24-10-1973	NONE	
<hr/>				
US 3060040	A	23-10-1962	DE 1471159 A1	23-01-1969
			GB 955979 A	22-04-1964
<hr/>				
US 2045494	A	23-06-1936	NONE	
<hr/>				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000460

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C04B35/443

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C04B C01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, INSPEC, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	ZAWRAH M F M: "Effect of Cr2O3 on sinterability and properties of mullite-spinel composites" BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS INST. MATER UK, Bd. 102, Nr. 3, Juni 2003 (2003-06), Seiten 114-118, XP008045917 ISSN: 0967-9782 Tabelle 2	4-8
X	EP 0 122 572 A (W.R. GRACE & CO) 24. Oktober 1984 (1984-10-24) Seite 7, Absatz 2; Tabelle 11	4-8
A	JP 48 034809 B (NARUMI CERAMICS) 24. Oktober 1973 (1973-10-24) Zusammenfassung	1-3
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Raming, T

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000460

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 060 040 A (BRISTOW ROBERT H) 23. Oktober 1962 (1962-10-23) Spalte 11, Zeilen 60-70; Abbildung 1; Tabelle 6 -----	1-3
A	US 2 045 494 A (RIDDLE FRANK H) 23. Juni 1936 (1936-06-23) Spalte 2, Zeilen 47-54; Abbildung 2 Spalte 4, Zeilen 10-20 -----	1-3

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000460

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0122572	A	24-10-1984	CA 1220772 A1 21-04-1987
			EP 0122572 A2 24-10-1984
			US 4836913 A 06-06-1989
			US 4749672 A 07-06-1988
JP 48034809	B	24-10-1973	KEINE
US 3060040	A	23-10-1962	DE 1471159 A1 23-01-1969
			GB 955979 A 22-04-1964
US 2045494	A	23-06-1936	KEINE